АННОТАЦИЯ

дисциплины

«СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ ОБЪЕКТОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ»

Направление – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Водоснабжение и водоотведение»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Строительные процессы при возведении объектов водоснабжения и водоотведения» (Б1.В.ДВ.5.2) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка выпускника к производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности в области технологии строительства.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* организация метрологического обеспечения технологических процессов для конкретных условий, использование типовых методов контроля качества строительства, выпускаемой продукции, машин и оборудования.
* организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
* контроль за соблюдением технологической дисциплины.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-8.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* основные положения и задачи строительного производства;
* виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий, сооружений и их оборудования, технологии их выполнения, включая методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации;
* специальные средства и методы обеспечения качества строительства, охраны труда, выполнения работ в экстремальных условиях.

УМЕТЬ:

* устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов, обоснованно выбирать методы их выполнения, определить объемы, трудоемкость строительных процессов и потребное количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов, полуфабрикатов и изделий;
* разрабатывать технологические карты строительного процесса, оформлять производственные задания бригадам (рабочим);
* правильно организовать рабочие места, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
* осуществлять контроль и приемку работ.

ВЛАДЕТЬ:

* навыками метрологического обеспечения разрабатываемой проектно-технической документации в объеме проекта производства работ;
* методами осуществления контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности;
* навыками работы с учебной, методической и научной литературой.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Введение. Инвестиционная деятельность строительства.

Основы организации строительного производства.

Подготовка строительного производства.

Планирование строительного производства.

Моделирование строительных процессов.

Материально-техническое обеспечение строительства.

Организация контроля качества строительства.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

*Для очной формы обучения:*

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 24 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен, курсовая работа.

*Для заочной формы обучения:*

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

лекции – 4 час.

практические занятия – 10 час.

самостоятельная работа – 121 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – экзамен, курсовая работа.